- Déduire la valeur de **C.**

3) Pour une fréquence N_0, la puissance moyenne consommée prend une valeur maximale P_0

a - Préciser, en le justifiant l'état d'oscillation du circuit.

b- Calculer N_0, I_0 puis P_0.

c - Donner les expressions de **i (t)** et u_c **(t).**

d- Calculer le coefficient de surtension du circuit.

8 On considère le circuit électrique série constitué par un **G.B.F** délivrant une tension sinusoïdale **u (t) = Um sin (wt+φ_u)**, un condensateur de capacité **C=20µF**, un résistor de résistance **R = 25Ω** et une bobine d'inductance **L** et résistance interne **r**.

On désire observer à l'aide d'un oscilloscope bi courbe les tensions **u (t) et u_R (t).**

1) a- Parmi les montages suivants indiquer celui qui permet cette visualisation.

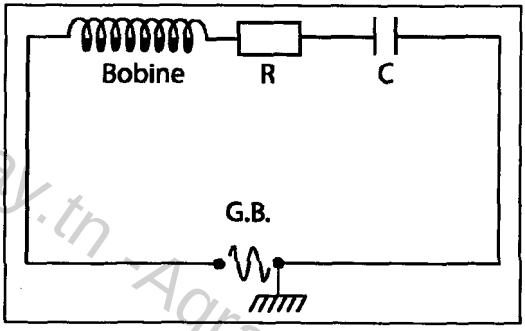

Figure 1

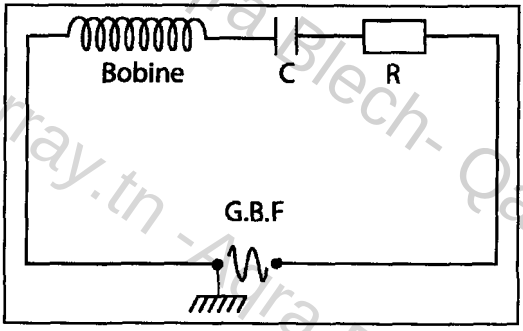

Figure 2

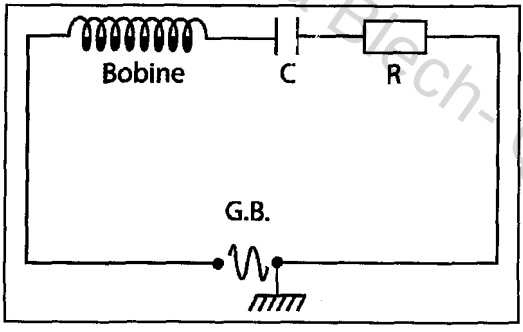

Figure 3

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn